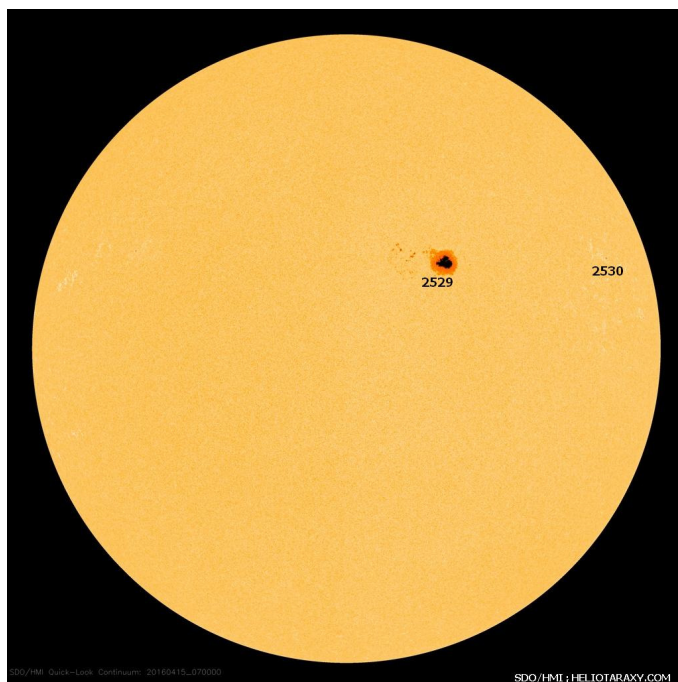


15 април 2016/13ч15мин: До Земята достигна облак слънчева коронална маса (СМЕ). Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания с показатели ~ C2.0 и C1.5 в района на групата петна 2529. Те достигнаха максимумите си съответно вчера около 14ч30мин и 21ч българско време. "Спокойното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове бавно нарастна и е около B4-B5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2529 и 2531). Те са в северното полукълбо. Регистрираната преди един ден група 2531 вече е без петна и се превърна във факелно поле. Групата петна 2529, чиято площ е 750-800 милионни части от слънчевия диск, при ясно време може да се види върху слънчевия диск и без оптически уред, но **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ТРЯБВА ДА СЕ ПОЛЗВАТ ОЧИЛА ЗА СЛЪНЧЕВО ЗАТЪМНЕНИЕ!!!**. Магнитният клас на областта 2529 е "бета". Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 15 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 43 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 април ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни

(15,16 и 17 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 април ще бъде около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера малко преди обяд българско време до Земята изглежда достигна изхвърления на 10 април от Слънцето облак коронално вещество (CME). В резултат от това скоростта на слънчевия вятър за кратко време надхвърли 500км/с, след което започна почти плавно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера около обяд беше -8nT. След това тя плавно обърна знака си на положителен (т.е . със северна ориентация). В момента Vz е приблизително +1.5nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до значителна геомагнитна активност, включително и до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес, утре и на 17 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще се установят в спокойните си диапазони. Днес все още е възможно планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), докато утре и на 17 април обстановката ще е предимно спокойна, а геомагнитната активност ще е слаба и ще се проявява главно над полярните райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и вчера между 12ч и 15ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. След това до 21ч среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена (Kp=4). След кратко успокояване преди полунощ отново имаше планетарно геомагнитно смущение (суббуря) между 0ч и 3ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение (K=4)вчера между 12ч и 15ч, след това местна геомагнитна буря (K=5) между 21ч и 24ч и отново местно смущение между 0ч и 3ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Утре и на 17 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 17 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (15- 17 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-04-15/13ч15мин (UT=10ч15мин )